

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054185 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 205/06**,
C08J 3/24, C08F 8/32, C08K 5/3412

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013730

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 56 489.6 3. Dezember 2003 (03.12.2003) DE

(71) Anmelder (nur für US): **CONSTRUCTION RE-
SEARCH & TECHNOLOGY GMBH** [DE/DE]; Dr.
Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **INGRISCH, Stefan**

[DE/DE]; Am Seefeld 4, 83358 Seebruck (DE). **MAIER**,
Alois [DE/DE]; Maderlechnerstr. 7, 84549 Engelsberg
(DE). **PFEUFFER, Thomas** [DE/DE]; Sepp-Keine-Str.
7, 83308 Trostberg (DE). **STEIDL, Norbert** [DE/DE];
Am Laberinger Feld 9, 83361 Kienberg (DE). **WINKEL-
MANN, Herbert** [DE/DE]; Bruck 3, 84518 Garching
(DE).

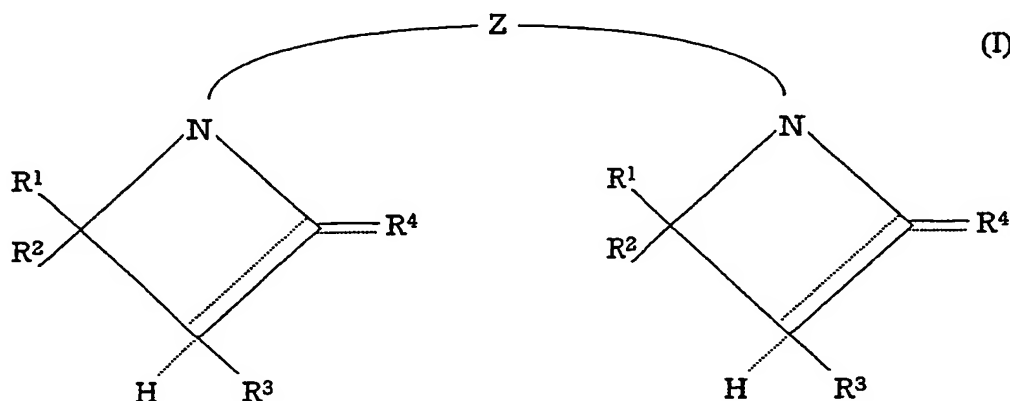
(74) Anwälte: **WEICKMANN & WEICKMANN** usw.; Post-
fach 860 820, 81635 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **AZETIDINE DERIVATIVES, METHOD FOR PRODUCING SAID DERIVATIVES AND USE THEREOF**

(54) Bezeichnung: **AZETIDIN-DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG**



(57) Abstract: The invention relates to azetidine derivatives of general formula (I), to a method for producing said derivatives and to their use as a latent curing agents for resins comprising functional groups that react with amino groups. As a result of the advantages of the inventive curing agents, such as ease of production, high environment-friendliness and excellent storage stability of the resin-curing agent mixtures, said azetidine derivatives are suitable for use in single-component, moisture-hardened polymer bodies, which are above all of particular interest for the production of (floor) laminates, sealants and adhesives.

(57) Zusammenfassung: Es werden Azetidin-Derivate der allgemeinen Formel (I) Verfahren zu ihrer Herstellung sowie deren Verwendung als latente Härterkomponente für Harze mit gegenüber Aminogruppen reaktiven funktionellen Gruppen beschrieben. Aufgrund der besonderen Vorteile der erfindungsgemäss vorgeschlagenen Härterkomponente, wie gute Herstellbarkeit, hohe Umweltfreundlichkeit sowie ausgezeichnete Lagerstabilität der Harz/Härter-Gemische, eignen sich diese Azetidin-Derivate hervorragend für einkomponentige, feuchtigkeitserhärtende Polymermassen, die vor allem für die Herstellung von (Boden-)Beschichtungen, Dicht- und Klebstoffen von besonderem Interesse sind.

WO 2005/054185 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.